

1. 다음 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

삼각형의 세 각의 크기의 합은 입니다.

▶ 답: °

▷ 정답: 180°

해설

삼각형의 세 각의 크기의 합은 180°입니다.

2. 다음 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

직각삼각형에서 직각이 아닌 두 각의 크기의 합은 입니다.

▶ 답: °

▷ 정답: 90°

해설

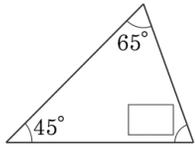
삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 이므로
 $180^\circ - 90^\circ = 90^\circ$

3. 다음 중에서 삼각형의 세 각의 크기의 합에 대하여 바르게 설명한 것을 고르시오.
- ① 직각삼각형만 세 각의 크기의 합이 같습니다.
 - ② 삼각형의 모양에 따라 세 각의 크기의 합은 다릅니다.
 - ③ 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 입니다.
 - ④ 삼각형의 세 각의 크기의 합은 100° 에서 180° 사이입니다.
 - ⑤ 삼각형의 세 각의 크기의 합은 100° 입니다.

해설

모든 삼각형은 모양과 크기에 상관없이 세 각의 크기의 합이 180° 이다.

5. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답:

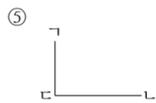
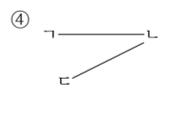
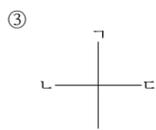
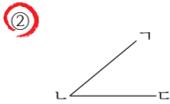
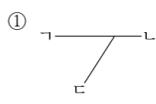
▶ 정답: 70°

해설

$65^\circ + 45^\circ + \square = 180^\circ$ 이므로

$\square = 180^\circ - 65^\circ - 45^\circ = 70^\circ$

6. 다음 중 각 기호를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



해설

각이 이루어지기 위해서는 두 직선의 끝점이 한 곳에서 만나야 하고, 점 L이 각의 꼭짓점이 되어야 합니다.

7. 다음 각도 중 가장 큰 각은 어느 것입니까?

① 2 직각

② 1°

③ 10°

④ 3 직각

⑤ 90°

해설

① 2 직각 = 180°

② 1°

③ 10°

④ 3 직각 = 270°

⑤ 90°

9. 각도가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① $40^\circ + 75^\circ$ ② $25^\circ + 80^\circ$ ③ $195^\circ - 50^\circ$
④ 1 직각 $+15^\circ$ ⑤ 2 직각 -55°

해설

- ① 115°
② 105°
③ 145°
④ 105°
⑤ 125°

10. 안에 들어갈 각도가 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

$\text{㉠ } 55^\circ + \square = 115^\circ$	$\text{㉡ } \square + 1\text{직각} = 135^\circ$
$\text{㉢ } 120^\circ - \square = 35^\circ$	$\text{㉣ } \square - 40^\circ = 110^\circ$

- ① ㉡, ㉠, ㉣, ㉢ ② ㉡, ㉠, ㉢, ㉣ ③ ㉢, ㉠, ㉡, ㉣

- ④ ㉣, ㉢, ㉠, ㉡ ⑤ ㉣, ㉠, ㉢, ㉡

해설

$\text{㉠ } \square = 115^\circ - 55^\circ = 60^\circ$
 $\text{㉡ } \square = 135^\circ - 1\text{직각} = 135^\circ - 90^\circ = 45^\circ$
 $\text{㉢ } \square = 120^\circ - 35^\circ = 85^\circ$
 $\text{㉣ } \square = 110^\circ + 40^\circ = 150^\circ$

11. 다음 중 각도의 합이 틀린 것은 어느 것입니까?

① $20^\circ + 40^\circ = 60^\circ$

② $90^\circ + 80^\circ = 170^\circ$

③ 1 직각 $+ 30^\circ = 120^\circ$

④ 2 직각 $+ 50^\circ = 140^\circ$

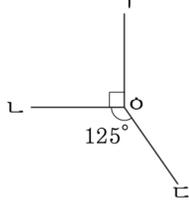
⑤ $250^\circ + 70^\circ = 320^\circ$

해설

③ 1 직각 $+ 30^\circ = 90^\circ + 30^\circ = 120^\circ$

④ 2 직각 $+ 50^\circ = 180^\circ + 50^\circ = 230^\circ$

14. 다음 그림에서 각 $\angle \text{BOC}$ 의 크기는 몇 도인지 고르시오.

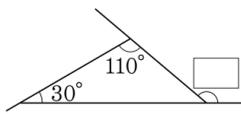


- ① 125° ② 130° ③ 135° ④ 145° ⑤ 155°

해설

각 $\angle \text{AOB}$ 은 90° 이고 각 $\angle \text{BOC}$ 은 125° 이다.
(각 $\angle \text{BOC}$) = $360^\circ - 90^\circ - 125^\circ = 145^\circ$)

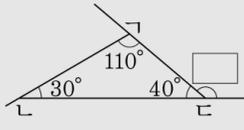
15. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답:

▷ 정답: 140°

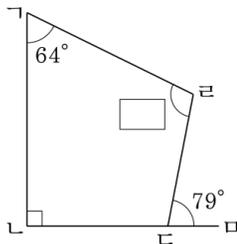
해설



$$(\text{각 } \sphericalangle \text{C}) = 180^\circ - (110^\circ + 30^\circ) = 40^\circ$$

$$\square = 180^\circ - 40^\circ = 140^\circ$$

19. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답:

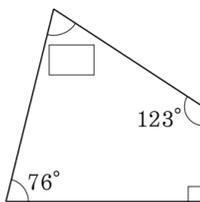
▷ 정답: 105°

해설

$$180^\circ - 79^\circ = 101^\circ$$

$$360^\circ - (90^\circ + 101^\circ + 64^\circ) = 105^\circ$$

20. 안에 알맞은 각도를 고르시오.

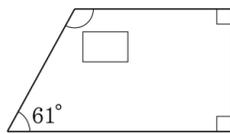


- ① 69° ② 71° ③ 70° ④ 82° ⑤ 92°

해설

$$360^\circ - (123^\circ + 76^\circ + 90^\circ) = 71^\circ$$

21. 안에 알맞은 각도를 쓰시오.



▶ 답:

▶ 정답: 119°

해설

$$360^\circ - (90^\circ + 90^\circ + 61^\circ) = 119^\circ$$

24. 다음 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

사각형의 네 각의 크기의 합은 삼각형의 세 각의 크기의 합의 배입니다.

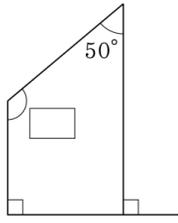
▶ 답 :

▷ 정답 : 2

해설

사각형 네각의 크기의 합은 360° 이고, 삼각형 세각의 크기의 합은 180 이므로 2 배입니다.

25. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

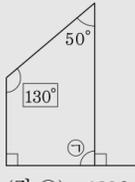


▶ 답:

°

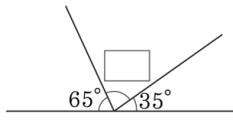
▷ 정답: 130°

해설



(각 \ominus) = $180^\circ - 90^\circ = 90^\circ$ 이므로
 $360^\circ - (90^\circ + 90^\circ + 50^\circ) = 130^\circ$

29. 안에 알맞은 각도를 써 넣으시오.



▶ 답:

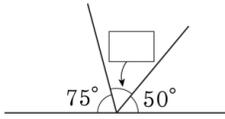
▷ 정답: 80°

해설

$$65^\circ + \square + 35^\circ = 180^\circ$$

$$\square = 180^\circ - 65^\circ - 35^\circ = 80^\circ$$

31. □ 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: ◡

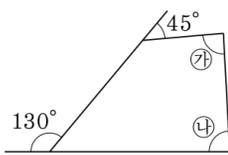
▶ 정답: 55°

해설

$$75^\circ + \square + 50^\circ = 180^\circ$$

$$\square = 180^\circ - 75^\circ - 50^\circ = 55^\circ$$

33. 도형에서 ㉞와 ㉟의 각도의 합을 구하시오.



▶ 답: °

▷ 정답: 175°

해설

$$135^\circ + 50^\circ + (\text{각 } \textcircled{\text{㉞}}) + (\text{각 } \textcircled{\text{㉟}}) = 360^\circ$$
$$(\text{각 } \textcircled{\text{㉞}}) + (\text{각 } \textcircled{\text{㉟}}) = 360^\circ - 135^\circ - 50^\circ = 175^\circ$$

